

N° CAS: 1381-96-5 MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Sustancia
:
N° CAS : 1381-96-5
Código de producto : 04374

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Industrial. For professional use only.

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1 H314
Toxicidad para la reproducción, categoría 1A H360Df
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias H335
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 H373
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 H410

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

Repr.Cat.1; R61
Repr.Cat.3; R62
Xn; R20/22
N; R50/53
R33

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H314 - Causes severe skin burns and eye damage
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) :

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : LEAD (II) FLUOROBORATE Solution
N° CAS : 1381-96-5

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Give oxygen or artificial respiration if necessary. En caso de malestar, acúdase al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con mucha agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : Nocivo en caso de ingestión.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : polvo químico seco, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados : No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad

6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Procedimientos de emergencia : Detenga el escape.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger el vertido. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese en el envase de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos : guantes de protección
Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad.
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias : Utilice una máscara homologada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido
Color : Clear Colorless.
Olor : No hay datos disponibles
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Punto de fusión | : No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No hay datos disponibles |
| Presión de vapor | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | : No hay datos disponibles |
| Densidad | : 1.62 g/cm ³ |
| Solubilidad | : No hay datos disponibles |
| Log Pow | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : No hay datos disponibles |
| Propiedad de provocar incendios | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : No hay datos disponibles |

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Recalentamiento. Fuego no controlado. Calor. Chispas.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión.

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad

| | |
|---|--|
| Corrosión o irritación cutáneas | : Causes severe skin burns and eye damage. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado |
| Carcinogenicidad | : No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción | : Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Indicaciones complementarias | : Allí are potencial crónico salud efectos hasta considerar. |
| Peligro por aspiración | : No clasificado |
| Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas | : Nocivo en caso de ingestión. |

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution (1381-96-5)

| | |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente. |
|-------------------------------|--|

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Product/Packaging disposal recommendations : Eliminar el contenido/el recipiente en ...

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 2922
N.º ONU (IMDG) : 2922
N.º ONU (IATA) : 2922
N.º ONU (ADN) : 2922
N.º ONU (RID) : 2922

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR) : LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N. E. P.
Proper Shipping Name (IMDG) : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA) : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN) : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (RID) : CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
Transport document description (ADR) : UN 2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N. E. P., 8 (6.1), II, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IMDG) : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IATA) : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descripción del documento del transporte (ADN) : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (RID) : UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 8 (6.1)
Etiquetas de peligro (ADR) : 8, 6.1



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 8 (6.1)
Etiquetas de peligro (IMDG) : 8, 6.1

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (IATA) : 8, 6.1



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (ADN) : 8, 6.1



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 8 (6.1)

Etiquetas de peligro (RID) : 8, 6.1



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Grupo de embalaje (IMDG) : II

Grupo de embalaje (IATA) : II

Grupo de embalaje (ADN) : II

Grupo de embalaje (RID) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

Contaminante marino : Sí

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : CT1

Disposición especial (ADR) : 274

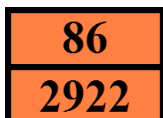
Cantidades limitadas (ADR) : 1L

Cantidades exceptuadas (ADR) : E2

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad

| | |
|---|---------------|
| Packing instructions (ADR) | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (ADR) | : MP15 |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR) | : T7 |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP2 |
| Tank code (ADR) | : L4BN |
| Vehículo para el transporte en cisterna | : AT |
| Categoría de transporte (ADR) | : 2 |
| Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) | : CV13, CV28 |
| Peligronº (código Kemler) | : 86 |
| Panel naranja | : |



| | |
|------------------------------------|------|
| Clave de limitación de túnel (ADR) | : E |
| Código EAC | : 2X |
| Código APP | : B |

- Transporte marítimo

| | |
|---------------------------------|---------|
| Special provision (IMDG) | : 274 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : 1 L |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : E2 |
| Packing instructions (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Tank instructions (IMDG) | : T7 |
| Tank special provisions (IMDG) | : TP2 |
| EmS-No. (Fire) | : F-A |
| EmS-No. (Spillage) | : S-B |
| Stowage category (IMDG) | : B |
| Stowage and handling (IMDG) | : SW2 |
| No. GPA | : 154 |

- Transporte aéreo

| | |
|---|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E2 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y840 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 0.5L |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 851 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 1L |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 855 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 30L |
| Disposición particular (IATA) | : A3 |
| Código GRE (IATA) | : 8P |

- Transporte por vía fluvial

| | |
|-------------------------------|------------|
| Código de clasificación (ADN) | : CT1 |
| Disposición particular (ADN) | : 274, 802 |
| Cantidades limitadas (ADN) | : 1 L |

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Cantidades exceptuadas (ADN) | : E2 |
| Carriage permitted (ADN) | : T |
| Equipment required (ADN) | : PP, EP, TOX, A |
| Ventilation (ADN) | : VE02 |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 2 |

- Transporte ferroviario

| | |
|---|---------------|
| Código de clasificación (RID) | : CT1 |
| Disposición particular (RID) | : 274 |
| Cantidades limitadas (RID) | : 1L |
| Cantidades exceptuadas (RID) | : E2 |
| Packing instructions (RID) | : P001, IBC02 |
| Mixed packing provisions (RID) | : MP15 |
| Portable tank and bulk container instructions (RID) | : T7 |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP2 |
| Tank codes for RID tanks (RID) | : L4BN |
| Categoría de transporte (RID) | : 2 |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW28 |
| Colis express (express parcels) (RID) | : CE6 |
| Hazard identification number (RID) | : 86 |

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution is not on the REACH Candidate List

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product
The requirements from the Danish Working Environment Authorities regarding work with carcinogens must be followed during use and disposal

LEAD (II) FLUOROBORATE Solution

Fichas de datos de seguridad

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1 |
| Repr. 1A | Toxicidad para la reproducción, categoría 1A |
| Skin Corr. 1 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1 |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H314 | Causes severe skin burns and eye damage |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |
| H360Df | Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| R20/22 | Nocivo por inhalación y por ingestión |
| R33 | Peligro de efectos acumulativos |
| R50/53 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |
| R61 | Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto |
| R62 | Posible riesgo de perjudicar la fertilidad |
| N | Peligroso para el medio ambiente |
| Xn | Nocivo |

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto